

افزایش میزان حیات ، تعداد و تحرک اسپرم مردان با اسپرماتوژنز نرمال تحت تاثیر عصاره زعفران پس از پدیده انجمادو ذوب

استاد راهنما: سحر مقبلی نژاد

مجری: وحید خزایی

چکیده

زمینه و هدف : امروزه در استفاده از روشهای کمک باروری شاهد به کار بردن متد انجماد اسپرم به میزان زیادی هستیم از طرفی در مطالعات مختلف، تاثیر منفی انجماد بر پارامترهای مختلف اسپرم نشان داده شده است. لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین اثر زعفران به عنوان یک ماده آنتی اکسیدانت بر پارامترهای مختلف اسپرم مردان با اسپرماتوژنز نرمال پس از پدیده انجمادو ذوب انجام شد.

مواد و روش ها: این مطالعه مورد-شاهدی بر روی ۴۲ نمونه مایع سمن از مردان، که به مرکز ناباروری بیمارستان شریعتی در سال ۱۳۹۴ جهت اقدامات تشخیصی و درمانی مراجعه کرده بودند انجام شد. این افراد دارای اسپرماتوژنیز نرمال بودند و مشکل ناباروری مربوط به همسران این افراد بود. نمونه های مایع سمن هر نفر به ۲ گروه شاهد (بدون عصاره زعفران) و مورد (با عصاره زعفران با غلظت ۵۰ میلی گرم/ کیلوگرم) تقسیم شده و سپس با روش انجماد سریع منجمد شدند. اثر عصاره زعفران پس از گذشت دو هفته از انجماد، و ذوب نمودن نمونه ها، بر روی پارامترهای مختلف اسپرم بررسی گردید. جهت تحلیل داده ها از spss نسخه ۱۶ و آزمون آماری T\_test زوجی استفاده شد.

یافته ها: بررسی های آماری نشان داد که میانگین درصد زنده ماندن، تحرک و تعداد اسپرم ها در نمونه های دارای زعفران افزایش معناداری داشت، اما میانگین درصد مورفولوژی طبیعی علی رغم بهبود پارامتر مورد نظر تفاوت معناداری را نشان نداد.

نتیجه گیری: یافته های مطالعه حاکی از آن بود که احتمالاً مواد آنتی اکسیدانت موجود در عصاره زعفران می تواند رادیکال های آزاد ایجاد شده را حذف کند و بدین ترتیب در بهبود برخی پارامترهای اسپرم (میزان زنده ماندن ، تعداد و حرکت) که طی پدیده انجماد و ذوب دچار تغییر شده اند موثر واقع شود.

کلیدواژه ها: عصاره زعفران، ذوب و انجماد، پارامترهای اسپرم